

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Računarska obrada prirodnog jezika

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

3

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

10

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Algoritmi i strukture podataka, Objektno orijentirano programiranje

**7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Fakultet elektrotehnike

**11. Odsjek / Studijski program:**

Elektrotehnika i računarstvo

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Amer Hasanović, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

amer.hasanovic@untz.ba

**14. Web stranica:****15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

U ovom predmetu studenti će naučiti osnovne algoritme i modele za procesiranje prirodnog jezika i njihovu primjenu za rješavanje praktičnih problema.

**16. Ishodi učenja:**

U ovom predmetu studenti će naučiti osnovne algoritme i modele za procesiranje prirodnog jezika i njihovu primjenu za rješavanje praktičnih problema.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod i pregled, procesiranje teksta, označavanje riječi, supervizirano i nesupervizirano učenje, klasifikacija, N-gram modeli jezika, računarska provjera pravopisa, semantika, pronalaženje značenja.

**18. Metode učenja:**

Predavanja, individualni rad studenata na zadacama i projektima.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Provjera znanja odvija se kroz vrednovanje testova, zadataka i jednog projekta tokom semestra.

**20. Težinski faktor provjere:**

Predispitne aktivnosti: 100%

Konačna ocjena se formira u skladu sa Pravilima studiranja na osnovu bodova ostvarenih kontinuiranom provjerom znanja tokom semestra (zadace, testovi i projekat).

**21. Osnovna literatura:**

S. Bird, E. Klein, and E. Loper, Natural Language Processing with Python, O'Reilly Media, 2009.  
D.I Jurafsky and J. H. Martin, Speech and Language Processing, Prentice Hall, 2009

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2012/2013

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**